केन्द्र अक्टरावक ट्रिक्सिकाट			l list	ŧ			
	a and the same of the angle of	ede tecas	13/				
Deutsche Patentami	O <del>rr</del>	,	Lijju	Ì			
Mirchen 2	Less		Bek gem. 31 opp 1989	ĺ			
interests	ing Zerchen		Bitte freilassen i	[5			
F. per ner Anagen best	· ·	ert vier Gebrouchsgegenstand u ster begrüngt	Ted 9806861.	<u>/</u> ] ·			
Armeider		SOCIE R ANORYME AUTOMOBILES CITROEN 177-167 quai André Citroen,					
The contract of the contract o	1						
השמפחים של ביני ביני ביני ביני ביני ביני ביני בינ		Paris 15 <sup>0</sup> , Frankreich					
herps by colorador On a	- 3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3	763515HFR					
Verres				13			
The same and seems of the particular and the				A			
i de la representanta recreso de Octobrosio. La como de la contractor	. Lg±p	-Phys. I.G. Gra	ve	_			
1	5000	Köln senstr. 84	9561	(4)			
7		ensur, o4		٦			
Zustellungsorschrift Petre were't ne hateum 20'				À			
Service Annual of Service 33							
	~~ 4 A	ස්ථාගල පාය රජ		-			
De Ameritang c का		elacing associations and an elacing Alti.Z. —					
Fir die Ausdreckung wird as	, Ammeldetag der	beans;	prucht	٨I٤			
				٦,			
De Bezeidmung loutet:	Vc	rrichtung zur F	ührung von Schiebetü	rek			
for any more somether board	1 4-	sbesondere für		-			
incomment out that not the Erland scare, arresport out than Total dar S	ung sezekt,			- 1			
sere Portalibiachury'				-			
			0160	রা			
				4			
ir Ansoruct genommen war			7.11.67 Frankreich PV 128 711	- [			
Auslands; riorität der Vord	medding COCCOS	PV 128 711					
Saverhungs on Arryphan use 1 foot har interesers		JERIHE.					
Ausstellungspriorität			1	4			
Sprant up to ingoter on ?		17.1.1.67	FRIM287M	- Id			
from production	Con Gebruika for the Georgia, carusterannestang in Hitche von 30,- DM						
}	and the same of the same of the same	~ 20 - DW		$\dashv$			
}	property.	E					
}	A estado	es. wird entrichtet.")					
Se Gebülle fir de Gebrai Fi erid technog auf de G	A entropi	es. wird entrichtet.")	idetog) die Eintrogung und Bekanntmachun				
See Gebüller for die Gebrau  Fil erns bechmag auf die G  Dies seener	Dower von Non	set. wird entrichtet.") Indient (man. 6 Monate ab Anne	Idetog) die Eintrogung und Bekanntmachun reikassen				
En Gebülle fir die Gebrau  En eins technog auf die G  Sicherter  Anlagen: De angelasuns	Z  ex entinchs   Davier von   Won   Won   Unserlagen und beigefügt	set. wird entrichtet.")  colent (max. 6 Monate ab Anme					
See Gebüller for die Gebrau  Fil erns bechmag auf die G  Dies seener	Z  ex entinchs   Davier von   Won   Won   Unserlagen und beigefügt	viste (max. 6 Monate ab Anme					
Fi and becoming all de Boursers  Anlagers: De angelateurs  Fir anneres inch desail  Fir in instructory	Z  ex entinchs   Davier von   Won   Won   Unserlagen und beigefügt	vertent (max. 6 Monate ab Anme  2 itte fi					
Fi and technograph de Books of the Books of	Te extends  Dower von Mon  In Urserlagen und beigefügt  Aufrage  Extrarspruch(en)	vird entrichtet.")  collent (max. 6 Monate ab Anme  1. 2  3					
Fi and becoming all de Boursers  Anlagers: De angelateurs  Fir anneres inch desail  Fir in instructory	Dower von Mon  The description of beignfügt   Autropy  Latronspruck(en)  The description of the control of the	vird entrichtet.")  cottent (manz. 6 Monate ab Anime  1					
For any technology and die Books of the Social State of the Social	Dower von Mon  The description of beignfügt   Autropy  Latronspruck(en)  The description of the control of the	vird entrichtet.")  collent (max. 6 Monate ab Anme  1. 2  3					
In Gebülle in die Gebra.  In and technog auf die Gebra.  Anlagent De angelateurs  In annere inzi dieses in  In annere inzi	Dower von Mon  The description of beignfügt   Autropy  Latronspruck(en)  The description of the control of the	virid entrichtet.")  restent (max. 6 Monate ab Anme  1	reilossen				
File of the Common and de Comm	Dower von Mon  The description of beignfügt   Autropy  Latronspruck(en)  The description of the control of the	virid entrichtet.")  restent (max. 6 Monate ab Anme  1					
In Gebülle in die Gebra.  In and technog auf die Gebra.  Anlagent De angelateurs  In annere inzi dieses in  In annere inzi	Dower von Mon  The description of beignfügt   Autropy  Latronspruck(en)  The description of the control of the	virid entrichtet.")  restent (max. 6 Monate ab Anme  1	Von diesem Antrog und allen Unterlagen				
Filmed becoming all die Boursenser De angelasser De angelasser Period desser Filmed desse Filmed des	Dower von Non  Won  Won  Won  Won  Won  Won  Won	virid entrichtet.")  restent (max. 6 Monate ab Anme  1	Von diesem Antrog und allen Unterlagen wurden Abschriften zurückbehalten.				
See Gebüller is die Gebras  Filmst bechnage auf die G  Die seltzer  Anlagen: De angelanern  Filmsteit mit Sch  4. Ein Seizk mit Sch  4. Ein Seizk mit Sch  5. Eine Vertretervollmacht  7. Einsteider mitteren  Parenteren  Par	Dower von Mon  To de entrich  To den	virid entrichtet.")  restent (max. 6 Monate ab Anme  1	Von diesem Antrog und allen Unterlagen				
See Gebüller is die Gebras  Filmst bechnage auf die G  Die seltzer  Anlagen: De angelanern  Filmsteit mit Sch  4. Ein Seizk mit Sch  4. Ein Seizk mit Sch  5. Eine Vertretervollmacht  7. Einsteider mitteren  Parenteren  Par	Dower von Non  Won  Won  Won  Won  Won  Won  Won	virid entrichtet.")  restent (max. 6 Monate ab Anme  1	Von diesem Antrog und allen Unterlagen wurden Abschriften zurückbehalten.				

	Bittle becautee: Zutreffer	ndes colorecce	ා, ක්ෂායි කොකාර්ස්ම Aග්ම	nielder ireilassen!			
	As des Dentsine Patentant		Ort. Köln 13. 11. 19	<u> </u>	-		
	SOOD Milineben 2	Des		<del></del> _	Bitte freilessen!		
			hen: 112/BCII				
	Für den in den Anlogen beschriebenen Gegenstand (Arbeitsgerät oder Gebrauchsgegenstand oder Teil davon) wird die Embrogung in die Rolle für Gebrauchsmaster beambogt.						
ı	Armelder:		SOCIETE AN	ONYME AUTO	MOBILES CITROEN	1	
١	(Vor. o. Zumme, hai Franco and Gelectromes; Franco o. Francosch gem Hambelstry-Bindergu, scenific Bernelmung des Abmidery by Carbelland, Oct. Smile, Hamble, gafacch Pastinch, bet auchthodomes Octas and Smil and Secirity						
			Paris 15°, Frankreich			l	
	ouch Postions, but continuous Short and Sectivity	en Oses sus					
	Vertreter:					2	
į	(Name and Assair®) මම දිය ගාරු දියක්ටේ)						
		J	€. 10™ -			j	
ĺ							
Í	Zestellungsberollunden	ser,	21			3	
	Zustellungsanschrift Pinne und Austrät mit Pa	edicional ord	*				
	හායා වහණයක්)					4	
	Die Anmeldung ist eine Ausscheidung cus der Gebrauchsmuster-Anmeldung Akt.Z						
į	Für die Auss	cheidung wird	ರ್ಡೆ Anneldetog der			5	
	Die Bezeicheung kostet:	1				6	
٦	Cruzza and concess turboische Estatidosott				rung von Schiebetür	1	
de Germander, Cheminister all dem insbesundere für Krafti				iffigutzanka.			
בּ		ĺ					
I		į				7	
		·	lends	Anme	lástog: Aktenzeichen:	8	
	In Anspruch genommen Auslandpriorität	MEG CIS	Frankreich 17. Nev. 1967 PV 128 , 11				
	der Anmeldung in					1	
					•	i	
	Ausstellungspriorität		Amilicho Sezeichrung (	les Ausstellung	Eröffnungstag 1. Schaustellungsta	og 9	
	D: 0.151	f	ම ජීම Gebroodsamoster	-Anmeldung in H	lõhe van 30 DM	10 11	
	Die Gebühren sind	f	is Utensicke	to H	ohe von DM zusammen 30,	.DM 12	
	Es wird beantrogt, auf die Dever von . 3. Moaaten die Eintrogwing und Bekanntmachung auszusetzen 🛂 ja 🔲 nein						
	Anlagen: (Die angekreuzten Unterlogen sind beigefügt) Bitte freilassen						
1. Zwei weitere Stilicko Gesse Activies 1. XI							
	2. XXXX eccivation can 3. XXXX bersinstimmende St	eleks wa 3	Schoolanspriotes 1-2				
	4.75% Satz Aktenzeichnung	en est je 3	Statt 1 Satz	4 🔼			
	5, Eine Vertzetervolimacht	folgt.					
	8. Zwel Modelle 7. Eine vorbereitste Emplace	<del>nsbeschelelang</del> a	•	7,1-1			
	t oin Laufze			*   X			
		Von dissem Antrag und allen Unterlager					
					wurden Abschriften zurückbeholle:	1. 	
					And the second		
	- Roum für Gebührenmarken - (bei Platzmangel ooch Rückseite benotzen)			Olpi. Phys. J. G. Grav			
tr.	0000001			terschrift bzwl hai mehreren Anme			

Gbm.Antr. 4. 67 DPAK F 004/67

IG/sch

SOCIETE ANONYME AUTOMOBILES CITROEN,
117-167 quai André Citroën, Paris 15°, Frankreich

Vorrichtung zur Führung von Schiebetüren, insbesondere für Kraftfahrzeuge.

Die Erfindung betrifft eine Worrichtung zur Führung von Schiebetüren, insbesondere für Kraftfahrzeuge, mit am Friezeug oder dgl. festen Führungsbauteilen und einer oberen und unteren Führung der Tür, wobei an der Tür angeordnete Rollkörper oder dgl. in diesen Bauteilen abrollen, das obere Führungsbauteil horizontal verläuft, die oberen Rollkörper aufmimmt und für eine quer zur Verschieberichtung erfolgende, in der Türebene verlaufende Türversetzung Mulden oder dgl. vorhanden sind, um auch Dichtprofile in vorbestimmter Stellung anzudrücken.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Führung und Abdichtung von Schiebetüren zu verbessern.

Es ist zwar bereits bekannt, Führungsbauteile für Efz-Schiebetüren vorzusehen, die jedoch insofern nachteilig sind, als sie nicht eine vollständige Abdichtung gewährleisten.

Zu Beginn der Öffnungsbewegung der Schiebetür wird bei bisher bekannten Türen die Türebene so verändert, um mit den
Dichtprofilen zusammenwirken zu können, danach erfolgt die
Schiebebewegung, wobei die Führungsbauteile, die zum oberen
und unteren Ende der Tür geneigt sind, während der Schließbewegung progressiv gegen die Dichtteile angedrückt werden.

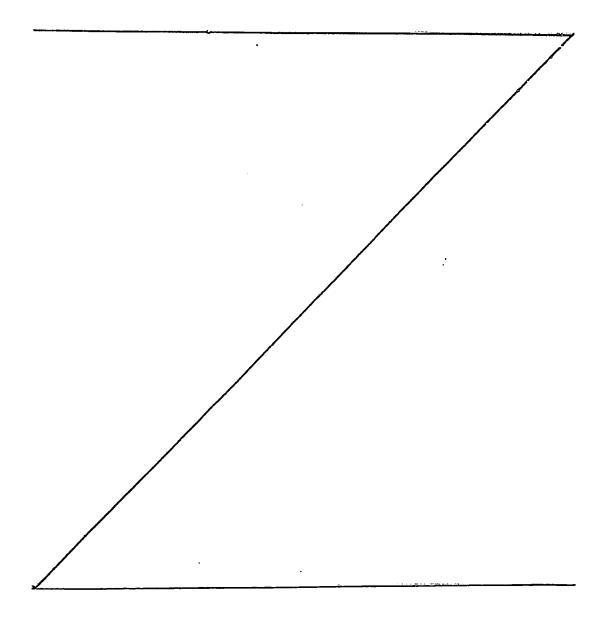
Diese Vorrichtungen, außer dem Nachteil, daß sie nicht in genügender Weise die Reibung gegen die Dichtprofile zu vermeiden vermögen, besonders wenn sie einem vergleichbar starken
Druck ausgesetzt sind, sind noch insofern verbesserungsbedürftig, als sie nicht eine zu vernichlässigende Kraft zu Beginn der Öffnungsbewegung oder am Ende der Schließbewegung
der Tür benötigen.

Deshalb liegt der Erfindung auch die Aufgabe zugrunde, die bekannten Nachteile zu vermeiden und eine Führungsvorrichtung anzugeben, die nahezu jegliche Reibungs- oder Gleitbewegung an den Abdichtungsteilen unterbindet. Die neuen Führungsbauteile stellen auch sicher, daß die am Umfang der abzudichtenden Teile vorhandenen Dichtprofile wirksam werden, z.B. gegen das andere abzudichtende Bauteil angedrückt werden.

Hierfür sieht eine erfinderische Raumform vor, daß der obere Führungsbauteil sich recht genzu in einer gleichen bzw. gleichbleibenden Ebene befindet, während ein niedriger gelegener Führungsbauteil durch zwei Wände oder dgl. gebildet ist, die

möglichst eben und parallel zur Türebene liegen und zwischen welchen die niedriger angeordneten, führenden, vortikale Achsen aufweisenden Rollkörper der Tür bewegbar sind.

Eine erfinderische Raumform sieht vor, daß diese Wände als gegenüberliegend angeordnet sind.



sitere Ausführungsformen und Jorteile der Er indung gehen aus der Zeichnung hervor, die schematische Ausführungsbeisiele farstellt. Es zeigen:

- richt ng;
- ?i -. 2 einen senkrechten Querschuitt nach Linie II-II der
  Fig. 1;
- Far. 3 einer senkrechten Schnitt nach Linie III-III der Pig. 1;
- Fig. 4 eine teilweise geschnittene Darstellung eines inneren Bereiches de Vorrichtung der Fig. 1;
- Fir. 5 eine abgeänderte Ausführung sform der Vorrichtung nach
- for der Führungsvorrichtung;
- Vorrichtung, gemäß Ausführungsbeispiel der Fig. n.
  nach Linie VII-VII der Fig. 6;
- Fig. 8 eine teilweise geschnittene Darstellung eines inneren Teiles der Vollentung nach der Ausführungsform gemäß

Fig. 6.

Gemal Fig. 1 weist die erfindungsgemale Führungsvorrichtung eir oberes Gleitbauteil wie eine Oberschiene 1 auf, die meglichst genau horizontal verläuft und mit einem oberen Teil der Kraftfahrzeugkarpsserie fest verbunden ist.

Mit Hilfe von Rollkörpern wie Rollen 2 und 3, deren Achsen fest mit der Tür 4 verbunden sind, gestattet diese Schiene, die Tür 4 aus einer Schließstellung, vgl. ausgezogene Linien, in eine vollständig geöffnete Stellung, dargestellt durch die unterbrochenen Linien, zu verschieben, wobei die Bezugsziffern der verschiedenen Bauteile in dieser zweiten Stellung durch die Indices b bezeichnet sind.

Fluch: and zu den Rollen 2 und 3, wenn die Tür 4 in der Schließstellung ist, befinden sich in der Unterschiene 1a Mulden 5
und o schwacher Krümmung.

In dieser Schließstellung der Tür 4, ist eine durch die Rotatfonsachsen der Kollen 2 und 3 gelegte Linie nicht unweschtlich unterhalb der zugehörigen Linie für die gleichen Achsen in der Offenstellung der Tür 4, wobei das Abstandsintervall a zwischen diesen beiden Linien ein Maß für die Tiefe der Mulden 5 und 6 ist.

Die Mulden 5 und 6 sind vorzugswise genauso ausgebildet und/ oder angeordnet, daß schon bei einer kleinen Verstellung der

Tür in Richtung f<sub>1</sub> die Rollen 2 und 3 beginnen, sich entlang der Ränder der Mulden 5 und 6 zu erhiben und heben folglich die Tür 4 in Richtung des Pfeiles f<sub>2</sub> nach oben.

Wenn die Rollen 2 und 3 sich außerhalb der Mulden 5 und 5 befinden, rollen sie entlang der Unterschiene 1a ab; um nun zu verhindern, da3 die Türrolle 2 nicht in die der Rolle 3 zugehörigen Mulde 6, während der Öffnung der Tür. hineingeht, ist oberhalb der Mulde 6 ein Tragbauteil wie ein Rand 7 parallel zur Unterschiene 1a und starr mit der Schiene 1 verbunden, vorgesehen. Die Rolle 2 ist mit einer verstärkten, zylindrischen Achsbüchse 8 versehen, die konzentrisch zur kollenachse liegt und dessen Durchmesser demjenigen bzw. der Breite des Randes 7 entspricht. Die Rolle 2 wird, beim Passieren des Randes 7, tangential von letzterer abgestützt. Außerdem gewährleistet der Rand 7 eine lückenlose Führung der Rolle 2 und ihre Zwangsführung auf einer geradlinigen Bahn.

Durch unterbrochene Linien 2' wird die Stellung der Rolle 2 auf der Höhe de: Mulde 6 dargestellt. Die Rolle 3 hat keine verdickte Achsbüchse, so daß ihre Kontaktberührung mit dem Hand 7 in ihrer tiefen Stellung in der Mulde 6 nicht möglich wird.

In Fig. 2, die durch einen Schnitt auf Höhe der Rolle 3 genommen 1st, sind die abdichtenden Bautelle der Tür 4 im obe-

ren Pereich dargestellt. Hier sind viederum die Dauteile der Fig. 1 abgebildet, während andererseits ein Teil der Fahrzeugkarosserie 10 schematisch dargestellt ist.

Die Oberschiene 1 mit den zugehörigen Einzelteilen ist in
Sichtrichtung verdeckt und vor Witterun seinflüssen durch
ein Abschlußblech 11 oder dgl. geschützt, das eine Verlänge und
zines Dachrandprofiles 12 des Flurzeugs sein kann. Die doppelseitig ausgeführte Tür 4, die mit den Rollen 2 und 3 über
Befestigungseisen 13 verbunden ist, ist am oberen Rand mit
einem Dichtprofil 14 versehen. Die A dichtum zwischen der
Tür 1 und dem Abschlußblech oder 'gl. 11 ist mit Hilfe einer
Lippe 15 des Dichtprofils 14 gegeben, die gegen die obere
Etirnseite eines mit dem Abschlußblech 11 fest verbundenen
Bügels oder dgl. in der Schließstellung der Tür angedrückt
ist. Die Offenstellung der Tür ist beispielsweise in 71 . 3
dargestellt. In dieser Stellung ist die Tür 4 angehoben und
die Lippe 15 des Dichtprofils 14 befindet sich nicht mehr in
Berührung mit dem lügel 16.

In Fig. 4 ist ein senkrechter :hnitt durch die Führungsvorrichtung am unteren Ende der Tür dargestellt. Ein Stützblec
17 ist senkrecht am Roden der Tür 4 befestigt und nach inner
zum Fahrzeug hin gerichtet, wobei der Kfz-Boden 18 dargestellt ist. Auf dem Stützblech 17 sind andere Rollen 19 mit
vertikaler Achse angeordnet, die zwischen zwei Schenkel 20
und 21 eines unter dem Boden 18 befestigten U-Profils 22 ab-

فبار.

rollen können. Außerdem ist am inneren Ende der Tür 4 ein abdichtende. Johlprofil oder dgl. 23 befestigt, das teil-weise durch ein als Anschlag dienendes Bauteil 24 gestaucht ist. Das Teil 24 ist mit dem Karossierieboden 25 des Fahrzeugs fest verbunden. Die Tür befindet sich in der Schließstellung. In der Offenstellung wird die Tür 4 angehoben und das Hohlprofil 23 ist nicht mehr in Berührung mit dem Anschlag 24. Die Tiefe des Frofils 22 ist derart bestimmt, daß sie eine vert kale Versetzung der anderen Rollen 19 zuläßt. Diese Anordnung hat auch den Vorteil, daß der äußere Bereich vom inneren Bereich der Führungseinrichtung abisoliert wird.

Die in Fig. 5 dargestellte erfindungsgemäße Abwandlung hinsichtlich Fig. 4 sieht vor, daß das U-Profil 22 und die Rollen
19 in der Fortsetzung des Türvolumens angeordnet sind und
nicht in Richtung ins Innere des Fahrzeugs versetzt sind.

Das Dichtprofil 23 ist oberhalb des U-Profils 22 vorhanden
und befindet sich in Berührung mit der Oberkante des Bodens
18.

Die in Fig. 6 gezeigte erfindungsgemäße Abwandlung der Führungsvorrichtung sieht vor, duß die entgelltige Vertikalbewegung der Tür, auch mit dem Ziel, die Dichtbaueinheit zu beschränken, eine aufsteigende und nicht mehr eine übsteigende Bewegung ist. Zu diesem Zweck ist die Unterschiene la der oberen Führungseinrichtung, folgend der Rolle 2 in der Pürschließstellung, ein Vorsprung 26 vorgesehen, während folgend der Rolle 3 ein identischer Vorsprung 27 vorhanden

- 9 -

ist, seitlich zur Rolle 3, wobei die Kontaktberührung mit der letzteren durch eine Büchse, eine Schulter oder dgl. der Rolle 3 bewirkt wird. Die Oberschiene 1b der Führungseinrichtung ist, in Bezug auf die Vorsprünge 26, 27 mit wellenartigen Ausbuchtungen 29, 30 versehen.

In der Offenstellung der Tür befinden sich die Rollen in er gestrichelt dargestellten Stellung 2" und 3".

Am Ende der Türschließstellung bewegt sich Rolle 2 entlang des Vorsprunges 26, während Achsbüchse 28 der Rolle 3 sich entlang des Vorsprunges 27 bewegt. Hierbei wird der Tür wiederum eine Aufwärtsbewegung gegeben. Der Scheitelpunkt der Vorsprünge 26 und 27 kann leicht konkav sein, derart, daß die Tür eine stabile Lage einnimmt. Was die Rolle 2 betrifft, trägt sie keine Achsbüchse, so daß ihr Kontakt mit dem Vorsprung 27 vermieden wird, wenn sie sich in dem zugehörigen Bereich befindet.

Fig. 7 zeigt einen senkrechten Schnitt nach Linie VII-VII und vervollständigt das in Fig. 6 schematisch dargestellte Ausführungsbeispiel. Das Stauchen des (Dicht-)Bauteils wird in diesem Fall nach oben erfolgen und deshalb trägt hier der obere Teil der Tür 4 ein Hohlprofil oder dgl. 32, das gegen die innere Stirnseite eines mit dem Abschlußblech 11 fest verbundenen Profilbauteils wie Bügels 33 gedrückt wird.

Pig. 8 zeigt eine Ausführungsform für die Führung am unteren

- 10 -

Ende der Tür, gemäß der Ausführungsform der Fig. 6. Diese Ausbildung ist sehr ähnlich derjenigen der Fig. 4, mit dem Unterschied jedoch, daß das Dichtprofil 34 eine seitliche Lippe 35 trägt, welche gegen die innere Stirnseite eines mit der Karosserie 25 starr verbundenen Profiles 36 drückt. Die Zeichnung zeigt die Schließstellung der Tür, webei die anderen Rollen 19 wiederum tief in das U-Profil 22 hineingedrückt sind.

Wenn die Tür 4 eine in der Schließendstellung vertikale Abwärtsbewegung ausführt, sind die vor und am unteren Ende der Tür vorgesehenen Dichtteile, obes nun Hohlbauteile sind oder nicht, der Kompression ausgesetzt, während die Dichtteile am anderen Ende vorzugsweise mit einer seitlich abstehenden, gegen ein Profil in Anschlag gebrachten Lippe versehen sind.

Wenn jedoch die abschließende Schließbewegung aufwärts erfolgt, sind dagegen die Dichtteile (vor) und oben diejenigen, die komprimiert werden, während die anderen Dichtteile, wie beim vorhergehenden Ausführungsbeispiel, mit einer seitlichen Lippe versehen sind.

Das zweite Ausführungsbeispiel zum Schließen der Tür eignet sich nicht immer für Konstruktionen, die mit einem Ausschnitt oder dgl. für den freien Durchgang der Räder versehen sind.

Die erfindungsgesäßen Raumformen sind nicht auf die vorstehend beschriebenen bzw. gezeichneten Ausführungsbeispiele beschränkt,

sondern können eine Vielzahl von einem Durchschnittsfachman: ersichtlichen Varianten erfassen.

IC, sc.

SOCIETE ANONYME AUTOMOBILES CITROEN, Paris, Frankreich

## Schutzansprüche

- 1. Vorrichtung zur Führung von Schiebetüren, insbesondere für Kraftfahrzeuge, mit am Fahrzeug oder dgl. festen Führungsbauteilen und einer oberen und ur eren Führung der Tür, wobei an der Tür angeordnete Rollkörper oder dgl. in diesen Bauteilen abrollen, das obere Führungsbauteil norizontal verläuft, die oberen Rollkörper aufnimmt und für eine quer zur Verschieberichtung erfolgende, in der Türebene verlaufende Türversetzung Mulden oder dgl. vorhanden sind, um Dichtprofile in vorbestimmter Stellung anzudrücken, dadurch gekennzeichnet, daß der obere Führungsbauteil (1) sich in einer gleichen Ebene befindet, während ein niedriger gelegener Führungsbauteil durch zwei wände oder dgl. g bildet ist, die möglichst eben und parallel zur Türebene liegen und zwischen welchen die niedriger angeordneten, führenden, vertikale Achsen aufweisenden Rollkörper der Tür bewegbar sinz.
- 2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß uie Mulden oder dgl. (5,6) des oberen Bauteiles durch aus dem niedriger gelegenen Teil des Bauteils ausgesparte Vertiefungen gebildet sind, wobei jede dieser Mulden (6), mit Ausnahme der-

jenigen Mulde (5), die in Schließrichtung hinsichtlich der Tür (4) zuletzt erscheint und den letzten Rollkörper (2) dieser Tür (4) aufnimmt, mit einem Tragbauteil wie einem Rand (7) versehen sind, der fest mit dem Führungskörper (1a) verbunden ist und parallel zur Abrellhahn der Rellkörper liegt und gegen diesen Rand oder dgl. (7) eine zur Seite verlagerte Achsbüchse, Schulter oder dgl. (8) der Rollkörper (2), mit Ausnahme des einen Rollkörpers (3), in vorbestimmter Stellung angedrückt wird, um eine zwangsweise, geradlinige Bahn der Rollkörper längs solcher rampenartiger Bruteile zu gewährleisten.

3. Vorrichtung, insbesondere nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Mulden oder dgl. des oberen Führungsbauteils durch mindestens einen Vorsprung (26) im niedrigeren Führungsbauteil (1a) und vorzugsweise rechts vom ersten Rollkörper (2) und durch identische bzw. im wesentlichen gleiche Vorsprünge (27) gebildet sind, wobei letztere mit dem Führungsbauteil verbunden und vorzugsweise rechts von den anderen Rollkörpern (3) und seitlich zu den letzteren Rollkörpern (3) angeordnet sind und diese vorsprünge oder dgl. (27) die Gegenlager für gegen sie andrückbare, insbesondere seitlich versetzte Achsbüchsen, Schultern oder dgl. (28) auf diesen Rollkörpern (2) sind.

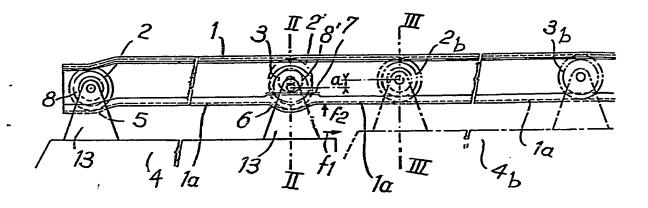


Fig. 1

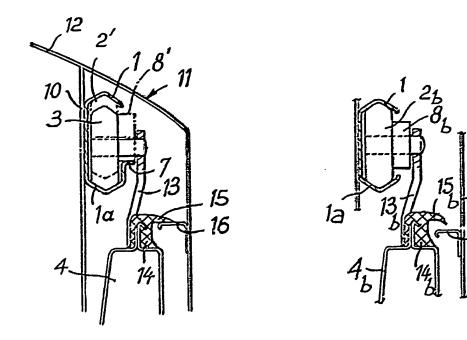
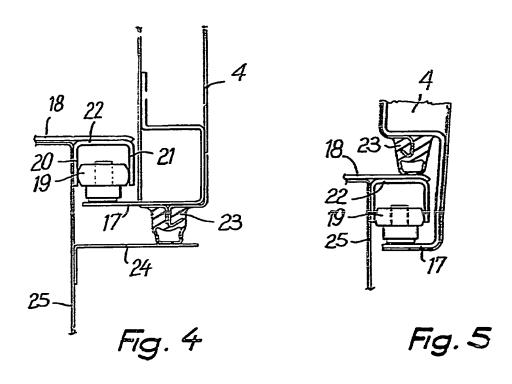


Fig. 2

Fig. 3





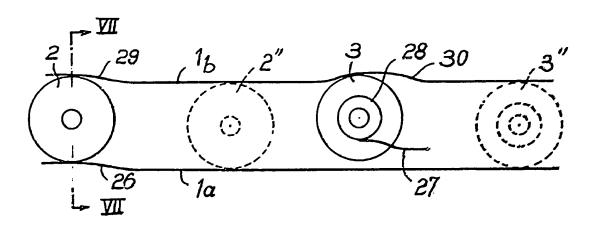
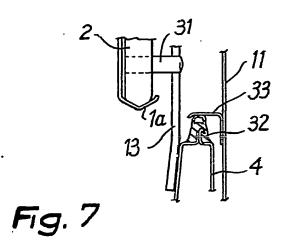


Fig. 6

0. 301



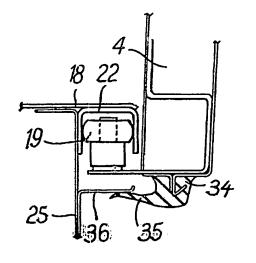


Fig. 8

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

□ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.